

Quantenmechanik 2

SS 2020

Claudius Gros
Institut für Theoretische Physik
J.W. Goethe Universität Frankfurt

Zur Literatur

Ein spezielles Buch zur Vorlesung kann nicht genannt werden, da der Stoff sehr breit gefächert ist. Allerdings decken die Werke von Rebham [12], Sakurai [14], Baym [1] und Greiner [7] die Thematik einigermaßen ab. Speziell für das Kapitel zu relativistischen Quantenmechanik ist das Werk von Bjorken/Drell [2] geeignet.

Literatur

- [1] G. Baym. *Lectures on Quantum Mechanics*. Benjamin/Cummings, London, 1978.
- [2] J. D. Bjorken and S. D. Drell. *Relativistische Quantenmechanik*. BI-Hochschultaschenbücher, Mannheim, 1966.
- [3] C. Cohen-Tannoudji, B. Diu, and F. Laloë. *Quantum Mechanics. Volume One*. John Wiley & Sons, N. Y. . . ., 1977.
- [4] C. Cohen-Tannoudji, B. Diu, and F. Laloë. *Quantum Mechanics. Volume Two*. John Wiley & Sons, N. Y. . . ., 1977.
- [5] A. S. Dawydow. *Quantenmechanik*. VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1978.
- [6] E. Fick. *Einführung in die Grundlagen der Quantentheorie*. Akademische Verlagsgesellschaft, Frankfurt a. M., zweite edition, 1972.
- [7] W. Greiner. *Theoretische Physik. Band 4A: Quantentheorie, spezielle Kapitel*. Harri Deutsch, Frankfurt a. M., vierte edition, 1993.
- [8] W. Greiner and J. Reinhardt. *Theoretische Physik. Band 7A: Feldquantisierung*. Harri Deutsch, Frankfurt a. M., 1993.
- [9] H. Haken and H. Wolf. *Atom- und Quantenphysik*. Springer, Berlin. . . ., vierte edition, 1990.
- [10] H. Haken and H. Wolf. *Molekülphysik und Quantenchemie*. Springer, Berlin. . . ., zweite edition, 1994.
- [11] F. Mandl and G. Shaw. *Quantum Field Theory*. John Wiley & Sons, Chichester. . . ., durchgesehene edition, 1993.
- [12] E. Rebhan. *Theoretische Physik II: Quantenmechanik, Relativistische Quantenmechanik, Quantenfeldtheorie, Elementarteilchentheorie, Thermodynamik und Statistik*. Spektrum - Elsevier, München, 2005.
- [13] H. Ruder and M. Ruder. *Die Spezielle Relativitätstheorie*. Vieweg, Braunschweig, 1993.
- [14] J. J. Sakurai. *Advanced Quantum Mechanics*. Addison-Wesley, Reading, Mass., 1973.
- [15] L. I. Schiff. *Quantum Mechanics*. McGraw-Hill, N. Y. . . ., dritte edition, 1968.
- [16] F. Schwabl. *Quantenmechanik*. Springer, Berlin. . . ., dritte edition, 1992.
- [17] M. Schubert and G. Weber. *Quantentheorie*. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 1993.